

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000063726 A
 (43)Date of publication of application: 06.11.2000

(21)Application number: 1020000044569
 (22)Date of filing: 01.08.2000

(71)Applicant: KIM, KWANG MOON
 (72)Inventor: KIM, KWANG MOON

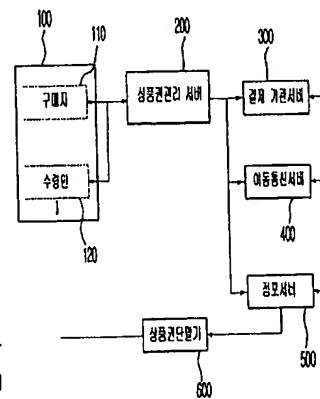
(51)Int. Cl G06F 17/60

(54) SYSTEM FOR MANAGING PURCHASE AND RECEPTION OF ELECTRONIC GIFT CERTIFICATE

(57) Abstract:

PURPOSE: A system for managing purchase and reception of an electronic gift certificate is provided to enable a client to purchase and receive the electronic gift certificate with an identification number of the communication terminal such as a mobile phone.

CONSTITUTION: Each of user terminal(100) comprised of a buyer terminal(110) and a receiver terminal(120), and a user requests the purchase and the reception of the electronic gift certificate. In response to the request of the user terminal(100), a server(200) performs and manages the processes of the purchase and the reception thereof. A shop server(500) stores the information of sell and use of the electronic gift certificate, and manages member data. A settlement authority server(300) connected to the server(200), settles the bill for the electronic gift certificate bought via the buyer terminal(110). A mobile communication server(400) provides the information corresponding to the mobile communication number of the receiver. A terminal(600) connected to the server(500) issues the electronic gift certificate.



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of final disposal of an application (20030723)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
G06F 17/60(조기공개)

(11) 공개번호
(43) 공개일자

특2000-0063726
2000년11월06일

(21) 출원번호 10-2000-0044569

(22) 출원일자 2000년08월01일

(71) 출원인 김광문
대한민국
217-030
강원도 속초시 중앙동 479-1

(72) 발명자 김광문
대한민국
217-030
강원도 속초시 중앙동 479-1

(74) 대리인 박원용
이종우

(77) 심사청구 있음

(54) 출원명 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템 및 그에 따른방법

요약

본 발명은 임의의 통신수단을 이용하여 구매자가 상품권을 구매하고 실제 수령인의 이동통신 가입번호만으로 전자상품권을 수령하도록 하는 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템 및 그에 따른 방법에 관한 것으로, 구매자 단말기와 수령인 단말기로 구성되어 임의의 통신수단을 이용하여 전자상품권의 구매 및 수령을 요구하는 복수의 사용자 단말기와, 상기 복수의 사용자 단말기의 요청에 의해 전자상품권의 구매와 수령과정을 수행하고 관리하는 상품권 관리 서버와, 상기 전자상품권의 판매 및 사용 정보를 저장하고 회원 데이터를 관리하는 점포서버와, 상기 상품권 관리 서버와 연결되어 상기 구매자 단말기가 구입한 전자상품권의 대금 결제를 수행하는 결제기관 서버와, 상기 상품권 관리 서버의 요청에 의해 상기 수령인의 이동통신 번호에 대응하는 정보를 제공하는 이동통신 서버와, 상기 점포서버에 연결되어 데이터 교환에 의해 전자상품권 발급을 수행하는 전자상품권 발급 단말기로 구성됨을 특징으로 한다.

대표도

도1

색인어

사용자 단말기, 상품권 관리 서버, 결제기관 서버, 이동통신 서버, 점포서버, 상품권 발급 단말기

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템을 나타낸 구성도

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 전자상품권의 구매 방법을 나타낸 흐름도

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 전자상품권의 수령 방법을 나타낸 흐름도

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>



100 : 복수의 사용자 단말기 110 : 구매자 단말기
120 : 수령인 단말기 200 : 상품권 관리 서버
300 : 결제기관 서버 400 : 이동통신 서버
500 : 점포서버 600 : 상품권 발급 단말기

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템 및 그에 따른 방법에 관한 것으로, 특히 임의의 통신수단을 이용하여 구매자 단말기에 의해 상품권을 구매하고 실제 수령인의 이동통신 가입번호만으로 전자상품권을 수령하도록 하는 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템 및 그에 따른 방법에 관한 것이다.

종래의 전자상품권 발행/관리 시스템은  코드를 이용해서 신용카드 등의 수단으로써 결제하여 구매  일반적인 전자 쇼핑의 방법을 적용하였다.

국내 공개특허공보 1998-033645호의 "전화망의 대리 수납 서비스를 이용한 전자 지불방법"은 인터넷을 이용한 전자상거래에 있어서 대금 지불 방식을 전화망을 통한 대리 수납 서비스를 이용하는 것이다.

그러나 이는 인터넷을 통한 일반적인 구매에 대한 지불사항으로만 되어 있어 구매한 물건이 상품권이 경우 및 이를 다른 수령인에게 전달하거나 할 경우에는 기존의 종이 문서 형태의 상품권을 일단 구매자 단말기가 수령하여 전달 할 수밖에 없다.

그리고 국내 공개특허공보 1998-048462호의 "신용카드 기반 전자 지불방법"은 신용카드를 이용한 단순한 대금 지불 방법이고, 국내 공개특허공보 1998-068780호의 "스마트카드를 이용한 증명서 발급 장치 및 그 방법"은 스마트 카드내에 저장된 개인 데이터를 토대로 당사자에 관한 서류 발급에 대한 기술로 되어있으므로 상품권을 구매하고 이를 다른 수령인에게 전달하기 위해서는 종래 기술과 같다.

또한, 국내 등록특허공보 0194767호(출원번호 10-1996-0048683)의 "전자화폐 대금결제의 익명성 보장 방법"은 은행 계좌간 익명 거래에 관한 기술로 이를 전자 상품권에 적용할 때 구매자 단말기와 수령자가 다를 경우, 상품권 구매자 단말기는 수령인의 은행 계좌를 알아야 한다. 그리고 수령인은 은행 계좌를 점검하지 않는 한 상품권의 수령 여부를 알 수 없고, 구매자 단말기는 별도의 통신 수단을 통해서 수령자의 상품권의 수령여부를 알 수 있는 단점이 있다.

국내 공개특허공보 1999-0078766호의 "1회의 회원정보 입력으로 복수의 쇼핑을 쇼핑이 가능한 전자상거래 방법"은 인터넷을 이용한 선택된 쇼핑물과 회원 당사자간의 상거래에 관한 기술로 구매된 물품이 전자 상품권인 경우, 수령인에게 전달하는 수단 및 방법이 결여되어 있어 종래 기술의 불편함을 갖는다.

국내 공개특허공보 2000-000671호의 "맞춤형 상품권 발생 시스템 및 그 방법"은 구매자 단말기가 선택한 사양에 따라 상품권을 인쇄하여 배포하므로 그 전달의 불편함은 여전히 있고, 구매자 단말기가 직접 상품권을 인쇄할 수 있으므로 다량 복제 등의 문제점이 있다.

그리고 국내 공개특허공보 2000-007062호의 "사이버 티켓 구매 시스템 및 그 구매방법"은 개인용 컴퓨터나 이동통신 단말기를 이용하여 구매한 표를 단말기의 표시창에 아이디/패스워드를 통해 다운받아 사용하는 사이버 티켓에 관한 것이다.

상기 티켓 구매 시스템을 상품권으로 치환할 경우 상품권의 수령을 위해서는 이동통신 단말기를 지참해야 하고, 수령인에 대한 상품권의 수령 여부를 보장받을 수 없으며, 잘못 입력된 전화번호의 수령인 등을 확인할 수 없다.

국내 공개특허공보 2000-021152호의 "직접회로 카드를 이용한 전자지불시스템 및 전자거래방법"은 신용가치를 직접회로 카드에 충전하여 사용해야 하므로 이를 상품권으로 활용하기 위해서는 구매자 단말기가 수령인의 개인정보를 알고 있어야 하는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로 첫째, 구매자 단말기를 통해 임의의 통신수단을 이용하여 전자상품권을 구매하고 실제 수령인의 이동통신 가입번호만으로 전자상품권을 수령할 수 있는 본 발명의 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템 및 그에 따른 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

둘째, 전자상품권의 수령인이 그 수령여부를 선택할 수 있고 수령 후, 온라인 및 오프라인으로 상품권을 사용할 수 있으므로 사용의 편리성 및 수령인의 상품권 수령여부와 사용여부를 구매자 단말기에게 통보하는 기능을 갖는 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템 및 그에 따른 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

셋째, 상품권 구매자 단말기가 실제 수령인 단말기에게 임의의 통신망을 통해 상품권을 전달하므로 전달이 간편하고, 상품권의 구매, 수령 및 사용에 있어서 수령인이 별도의 수단 없이 임의의 통신수단만으로 사용 가능하므로 편리성을 갖는 본 발명의 전자상품권의 발행/관리 시스템 및 그에 따른 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

넷째, 상품권에 대한 거래내역이 해당 서버내에 저장 가능하므로 전자상거래의 투명성이 보장되어 신뢰도를 향상시키는 본 발명의 전자상품권의 발행/관리 시스템 및 그에 따른 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템은 구매자 단말기와 수령인 단말기로 구성되어 임의의 통신수단을 이용하여 전자상품권의 구매 및 수령을 요구하는 복수의 사용자 단말기와, 상기 복수의 사용자 단말기의 요청에 의해 전자상품권의 구매와 수령과정을 수행하고 관리하는 상품권 관리 서버와, 상기 전자상품권의 판매 및 사용 정보를 저장하고 회원 데이터를 관리하는 점포 서버와, 상기 상품권 관리 서버와 연결되어 상기 구매자가 구입한 전자상품권의 대금 결제를 수행하는 결제기관 서버와, 상기 상품권 관리 서버의 요청에 의해 상기 수령인의 이동통신 번호에 대응하는 정보를 제공하는 이동통신 서버와, 상기 점포서버에 연결되어 데이터 교환에 의해 전자상품권 발급을 수행하는 전자상품권 발급 단말기로 구성됨을 특징으로 한다.

또한, 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 방법은 구매자 단말기와 상품권 관리 서버가 임의의 통신수단에 연결되어 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 방법에 있어서, 구매자 단말기가 상품권 관리 서버에 접속하여 회원번호/비밀번호를 입력한 후, 구매정보를 입력하는 단계와, 상기 상품권 관리 서버는 결제기관 서버에 접속하여 상기 구매자의 결제정보를 조회/확인한 후, 이동통신 서버에 접속하여 상기 수령인의 이동통신 번호를 통해 수령인 정보를 요청/확인하는 단계와, 상기 상품권 관리 서버는 전자상품권의 구매가 완료되었음을 구매자 단말기에게 통보하고, 상기 점포서버에 등록하는 단계와, 상기 수령인 단말기가 수령시 필요한 비밀번호를 상기 상품권 관리 서버에 입력하고, 상기 상품권 관리 서버는 점포서버에 수령시 필요한 비밀번호/상품권 번호를 입력하는 단계와, 상기 수령인 단말기는 이동통신번호/수령시 요구하는 비밀번호를 상품권 발급 단말기에 입력하고, 상기 상품권 발급 단말기는 점포서버에 해당 데이터를 검색/확인한 후, 상기 수령인 단말기에게 전자상품권의 발급하는 단계로 이루어짐을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 전자상품권의 판매/수령 시스템 및 그에 따른 방법에 대하여 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 전자상품권의 판매/수령 시스템을 나타낸 구성도이다.

도 1에 도시한 바와 같이 구매자 단말기(110)와 수령인 단말기(120)로 구성되어 임의의 통신수단을 이용하여 전자상품권의 구매 및 수령을 요구하는 복수의 사용자 단말기(100)와, 상기 복수의 사용자 단말기(100)의 요청에 의해 전자상품권의 구매와 수령과정을 수행하고 관리하는 상품권 관리 서버(200), 상기 전자상품권의 판매 및 사용 정보를 저장하고 회원 데이터를 관리하는 점포서버(500)와, 상기 상품권 관리 서버(200)와 연결되어 상기 구매자 단말기(110)가 구입한 전자상품권의 대금 결제를 수행하는 결제기관 서버(300)와, 상기 상품권 관리 서버(200)의 요청에 의해 상기 수령인 단말기(120)의 이동통신 번호에 대응하는 정보를 제공하는 이동통신 서버(400)와, 상기 점포서버(500)에 연결되어 데이터 교환에 의해 전자상품권 발급을 수행하는 전자상품권 발급 단말기(600)로 구성된다.

여기서, 상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 점포서버(500)와 연결되어 상기 복수의 사용자 단말기(100)의 정보를 교환하고, 상기 상품권 관리 서버(200)는 임의의 통신수단에 연결된다. 이때, 상기 임의의 통신수단은 유선전화, 인터넷, 이동통신수단 등의 일반 통신수단과 점포내 단말들을 포함한다.

그리고 상기 상품권 관리 서버(200)는 ARS 기능을 포함한다.

또한, 상기 복수의 사용자 단말기(100)는 임의의 통신수단에 의해 상기 상품권 관리 서버(200)에 연결되고 ARS 시스템에 의해 상기 구매자 단말기(110)로부터 입력되는 회원번호와 비밀번호 그리고 구매하고자 하는 전자상품권의 액수 및 수령인의 이동통신수단 가입자 번호 또는 이메일 주소 등의 구매 정보가 상기 상품권 관리 서버(200)에 제공되며 상기 상품권 관리 서버(200)는 직접 또는 상기 점포서버(500)를 통해 상기 결제기관 서버(400)에 의한 인증과정을 거쳐 구매과정을 수행한다.

상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 구매자 단말기(110)로부터 제공받은 수령인(120)의 이동통신 수단 가입자 번호 데이터를 상기 점포서버(500)에 제공하여 상기 수령인이 회원인 경우 상기 점포 서버(500) 자체의 회원 데이터를 공급받고 상기 수령인이 회원이 아닌 경우 상기 이동통신 서버(400)로 송신하여 이에 대응된 가입자의 데이터를 수신하며 이를 상기 구매자 단말기(110)에게 ARS로 고지하여 인증 받는 과정을 수행한다.

상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 수령인 단말기(120)가 이동통신 수단을 이용하는 경우 ARS 또는 이메일로써 수령여부를 확인하고 그 사용을 위한 비밀번호를 상기 수령인 단말기(120)로부터 제공받고 동시에 온라인 및 오프라인 사용을 위한 제반 정보를 상기 수령인 단말기(120)에게 제공한다.

상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 수령인의 수령 여부, 사용여부 및 부수 정보를 상기 구매자 단말기(110)에게 ARS 또는 이메일로 통보한다.

상기 상품권 발급 단말기(600)는 상기 수령인 단말기(120)가 입력하는 이동통신 수단 가입자 번호와 비밀번호를 입력 데이터로 하여 상기 점포 서버(500)를 통해 인증 과정을 거쳐 전자상품권을 발급한다.

상기 상품권 관리 서버(200), 점포서버(500), 이동통신 서버(400) 그리고 결제기관 서버(300)는 모든 거래 데이터를 별개로 저장 관리한다.

상기와 같이 구성된 본 발명의 전자상품권의 판매/수령 방법에 대하여 설명하면 다음과 같다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 전자상품권의 판매 방법을 나타낸 흐름도이고, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 전자상품권의 수령 방법을 나타낸 흐름도이다.

도 2에 도시한 바와 같이 구매자 단말기(101)가 임의의 통신수단을 통해 상품권 관리 서버(200)에 접속한 후, 회원번호/비밀번호를 입력(1)한다. 이때, 임의의 통신수단은 유선전화, 인터넷, 이동통신수단 및 점포내 단말기이다.

여기서, 상기 구매자 단말기(110)가 유선전화 및 이동통신수단을 이용할 때는 ARS(Audio Response System)를 통한 음성 서비스에 의한 접속이 이루어지고, 인터넷과 점포내 단말을 통한 접속은 일반 데이터 교환방식에 의한 접속이 이루어진다.

이어, 상기 상품권 관리 서버(200)는 저장된 회원 데이터를 검색하여 상기 구매자 단말기(110)가 유효한 회원임을 확인하여 상기 구매자 단말기(110)에게 인증 데이터를 전송(2)하고, 상기 구매자 단말기(110)는 ARS 응답 또는 인터넷, 점포내 단말기를 이용하여 구매정보를 입력(3)한다. 이때, 상기 인증 데이터는 회원의 성명, 결제 계좌 정보 등을 포함하고, 상기 구매정보는 상품권의 해당점포 선택, 상품권의 액수 등을 포함한다.

이어서, 상기 상품권 관리 서버(200)는 결제기관 서버(300)에 접속하여 상기 구매자의 결제정보를 조회(4)하고, 상기 결제기관 서버(300)는 상기 구매자의 결제정보를 조회하여 결제 가능함을 상기 상품권 관리 서버(200)에 전송(5)함으로써 인증과정을 수행한다.

이어, 상기 상품권 관리 서버(200)는 구매하고자 하는 상품권의 수령인 정보를 상기 구매자 단말기(110)에게 요청(6)하고, 상기 구매자 단말기(110)는 수령인이 가입한 이동통신 번호를 입력(7)한다.

이어서, 상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 수령인의 이동통신 번호를 이동통신 서버(400)에 전송(8)하여 수령인의 가입정보를 통보(9)받는다. 이때, 상기 수령인의 가입정보는 수령인의 성명 등이다.

이어, 상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 수령인의 성명 등을 포함하는 정보를 구매자 단말기(110)에게 ARS 또는 문자로 전송(10)하여 상기 구매자 단말기(110)로부터 확인(11)한다.

그리고 상기 상품권 관리 서버(200)는 구매자 단말기(110)에게 전자상품권 구매가 완료되었음을 통보(12)하고, 상기 점포서버(500)에 구매자의 성명, 회원번호, 상품권의 해당점포, 상품권의 액수, 수령인의 성명 등을 포함하는 구매정보를 전송(13)한다.

도 3에 도시한 바와 같이 상품권 관리 서버(200)는 구매과정을 통해 획득한 수령인의 이동통신 단말 번호를 이용하여 ARS로써 상품권 구매사실을 상기 수령인 단말기(120)에게 통보(1)하고, 상기 수령인 단말기(120)는 해당 상품권의 수령여부 및 수령시 그 사용을 위한 비밀번호를 상기 상품권 관리 서버(200)에 입력(2)한다.

이어, 상기 상품권 관리 서버(200)는 해당 상품권의 수령시 사용을 위한 비밀번호와 상품권의 번호를 점포서버(500)에 입력(3)하고, 상기 수령인 단말기(120)는 수령 상품권의 해당 점포에 설치되어 있는 상품권 발급 단말기(600)를 통해 수령인 본인의 이동통신 번호 및 수령시 그 사용을 위한 비밀번호를 입력(4)한다.

이어서, 상기 상품권 발급 단말기(600)는 입력된 이동통신 번호 및 수령시 사용을 위한 비밀번호를 점포서버(500)에 전송하여 검색조회를 요청(5)하고, 상기 점포서버(500)는 해당 데이터를 검색 확인한 후, 수령인에 대한 유효한 상품권임을 인증하여 구매인/수령인/구매액 등의 데이터를 상기 상품권 발급 단말기(600)에 전송(6)한다.

이어, 상기 상품권 발급 단말기(600)는 해당 전자상품권을 상기 수령인 단말기(120)에게 발급(7)하고, 상기 점포서버(500)는 상기 상품권 관리 서버(200)에 해당 전자상품권이 발급되었음을 통보(8)한다.

이어서, 상기 수령인은 온라인과 오프라인을 통해 전자상품권을 사용시 그 사용 정보를 상기 점포서버(500)에서 관리(9)하고, 상기 점포서버(500)는 상기 수령인(120)이 전자상품권을 사용한 정보를 상기 상품권 관리 서버(200)에 통보(10)한다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명의 전자상품권의 구매/수령 시스템 및 그 방법에 있어서는 다음과 같은 효과가 있다.

전자상품권의 구매자 단말기가 유선전화, 인터넷, 이동통신수단 등의 일반통신 수단과 점포내 단말기 등을 통해 편리하게 상품권을 선택/구매할 수 있다.

그리고 상품권의 구매자가 구매한 상품권을 구매자와 동일하거나 또는 상이한 수령인에 대해 그 이동통신 가입번호/이메일 주소로써 상품권의 전달할 수 있으므로 수령이 간편하다.

또한, 수령인이 그 수령 여부를 선택하여 전자상품권을 별도의 수단 없이 이동통신 가입번호와 비밀번호만으로 온라인 및 오프라인으로 사용할 수 있으므로 사용의 편의성을 향상시킬 수 있다.

그리고 구매자가 전자상품권을 구입하였으나 수령이 거부된 전자상품권의 회수의 간단하고, 전자상품권의 거래내역이 해당 서버내에 저장 가능하므로 전자상거래의 투명성을 보장할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

구매자 단말기(110)와 수령인 단말기(120)으로 구성되어 임의의 통신수단을 이용하여 전자상품권의 구매 및 수령을 요구하는 복수의 사용자 단말기(100)와;

상기 복수의 사용자 단말기(100)의 요청에 의해 전자상품권의 구매와 수령과정을 수행하고 관리하는 상품권 관리 서버(200);

상기 전자상품권의 판매 및 사용 정보를 저장하고 회원 데이터를 관리하는 점포서버(500)와;

상기 상품권 관리 서버(200)와 연결되어 상기 구매자 단말기(110)가 구입한 전자상품권의 대금 결제를 수행하는 결제기관 서버(300)와;

상기 상품권 관리 서버(200)의 요청에 의해 상기 수령인의 이동통신 번호에 대응하는 정보를 제공하는 이동통신 서버(400)와;

상기 점포서버(500)에 연결되어 데이터 교환에 의해 전자상품권 발급을 수행하는 전자상품권 발급 단말기(600)로 구성됨을 특징으로 하는 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 점포서버(500)와 연결되어 상기 복수의 사용자 단말기(100)의 정보를 교환하고, 상기 상품권 관리 서버(200)의 임의의 통신수단에 연결됨을 특징으로 하는 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템.

청구항 3.

제 1 항에 있어서,

상기 상품권 관리 서버(200)의 구매과정은 상기 구매자 단말기(110)가 입력한 회원번호/비밀번호/상품권의 액수/수령인의 이동통신 가입번호/이메일 주소를 상품권 관리 서버(200)에 제공되면 상기 상품권 관리 서버(200)는 직접/점포서버(500)를 통해 결제기관 서버(400)에 의한 인증과정을 거쳐 수행하는 것을 특징으로 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 시스템.

청구항 4.

제 1 항에 있어서,

상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 구매자 단말기(110)로부터 제공받은 수령인(120)의 이동통신 수단 가입자 번호 데이터를 상기 점포서버(500)에 제공하여 상기 수령인이 회원인 경우 상기 점포 서버(500) 자체의 회원 데이터를 공급받고 상기 수령인(120)이 회원이 아닌 경우 상기 이동통신 서버(400)로 송신하여 이에 대응된 가입자의 데이터를 수신하며 이를 상기 구매자 단말기(110)에게 ARS로 고지하여 인증 받는 과정을 수행하는 것을 특징으로 하는 전자상품권 구매/수령을 위한 관리 시스템.

청구항 5.

제 1 항에 있어서,

상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 수령인 단말기(120)가 이동통신 수단을 이용하는 경우 ARS 또는 이메일로써 수령 여부를 확인하고 그 사용을 위한 비밀 번호를 상기 수령인 단말기(120)로부터 제공받고 동시에 온라인 및 오프라인 사용을 위한 제반 정보를 상기 수령인 단말기(120)에게 제공하는 것을 특징으로 하는 전자상품권의 구매/수령을 위한 시스템.

청구항 6.

제 1 항에 있어서,

상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 수령인의 수령 여부, 사용여부 및 부수 정보를 상기 구매자 단말기(110)에게 ARS 또는 이메일로 통보하는 것을 특징으로 하는 전자상품권의 구매/수령을 위한 시스템.

청구항 7.

제 1 항에 있어서,

상기 상품권 발급 단말기(600)는 상기 수령인 단말기(120)가 입력하는 이동통신 수단 가입자 번호와 비밀번호를 입력 데이터로 하여 상기 점포 서버(500)를 통해 인증 과정을 거쳐 전자상품권을 발급하는 것을 특징으로 하는 전자상품권 구매/수령을 위한 시스템.

청구항 8.

제 1 항에 있어서,

상기 상품권 관리 서버(200), 점포서버(500), 이동통신 서버(400) 그리고 결제기관 서버(300)는 모든 거래 데이터를 별개로 저장 관리하는 것을 특징으로 하는 전자상품권의 구매/수령을 위한 시스템.

청구항 9.

구매자와 상품권 관리 서버가 임의의 통신수단에 연결되어 전자상품권의 구매/수령을 관리하는 방법에 있어서,

구매자 단말기(110)가 상품권 관리 서버(200)에 접속하여 회원번호/비밀번호를 입력한 후, 구매정보를 입력하는 단계와;

상기 상품권 관리 서버(200)는 결제기관 서버(300)에 접속하여 상기 구매자의 결제정보를 조회/확인한 후, 이동통신 서버(400)에 접속하여 상기 수령인의 이동통신 번호를 통해 수령인 정보를 요청/확인하는 단계와;

상기 상품권 관리 서버(200)는 전자상품권의 구매가 완료되었음을 구매자 단말기(110)에 통보하고, 상기 점포서버(500)에 등록하는 단계와;

상기 수령인 단말기(120)가 수령시 필요한 비밀번호를 상기 상품권 관리 서버(200)에 입력하고, 상기 상품권 관리 서버(200)는 점포서버(500)에 수령시 필요한 비밀번호/상품권 번호를 입력하는 단계와;

상기 수령인 단말기(120)는 이동통신번호/수령시 요구하는 비밀번호를 상품권 발급 단말기(600)에 입력하고, 상기 상품권 발급 단말기(600)는 점포서버(500)에 해당 데이터를 검색/확인한 후, 상기 수령인 단말기(120)에게 전자상품권의 발급하는 단계로 이루어짐을 특징으로 하는 전자상품권 구매/수령을 위한 관리방법.

청구항 10.

제 9 항에 있어서,

상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 구매자 단말기(110)가 회원번호/비밀번호를 입력하면 인증데이터를 전송하는 단계를 더 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 전자상품권의 구매/수령을 위한 관리 방법.

청구항 11.

제 9 항에 있어서,

상기 상품권 관리 서버(200)는 상기 수령인 단말기(120)에게 상품권 수령여부/수령시 필요한 비밀번호를 요청하는 단계를 더 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 전자상품권의 구매/수령을 위한 관리방법.

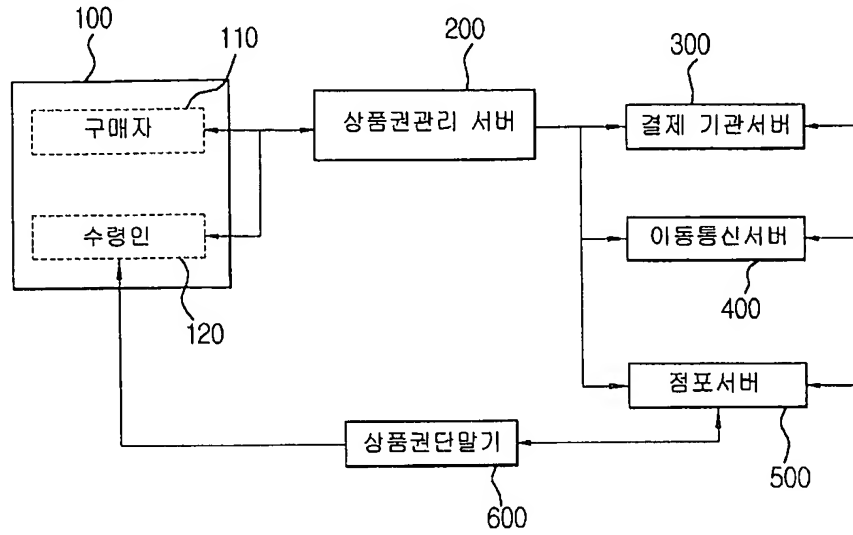
청구항 12.

제 9 항에 있어서,

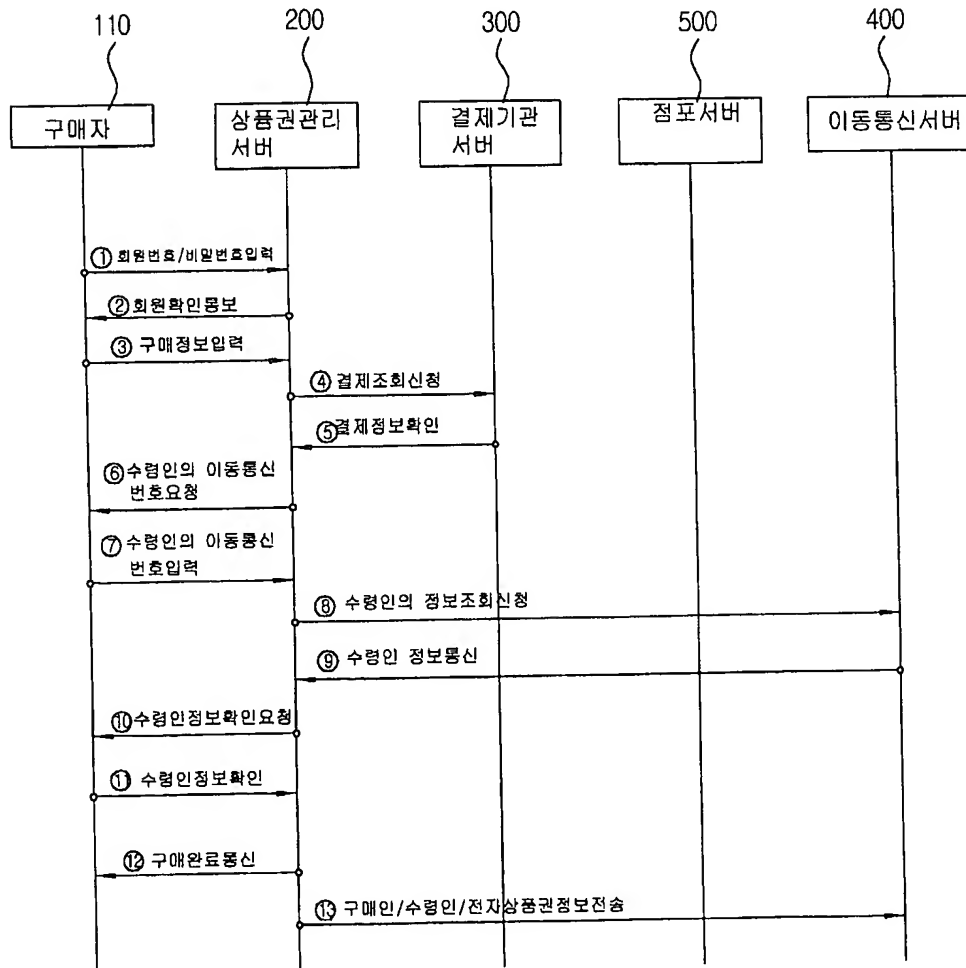
상기 상품권 발급 단말기(600)는 상기 상품권 관리 서버(200)에 전자상품권의 발급을 통보하고, 상기 점포서버(500)는 전자상품권 사용 정보를 상품권 관리 서버(200)에 통보하는 단계로 이루어짐을 특징으로 하는 전자상품권의 구매/수령을 위한 관리방법.

도면

도면 1



도면 2



도면 3

